DET-TRONICS®

A UTC Fire & Security Company

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Unité d'Affichage Universelle ADF FlexVu® Modèle UD10

DESCRIPTION

La FlexVu® Modèle UD10 est recommandée pour les applications qui requièrent un détecteur de gaz avec un affichage numérique des niveaux de gaz détectés ainsi qu'une sortie analogique 4-20 mA, des contacts de relais et/ou une sortie Modbus RS485. L'Unité d'Affichage Universelle UD10 est conçue pour une utilisation avec les détecteurs de gaz Det-Tronics tels que les GT3000, PIR9400, PIRECL, OPECL, C706x*, 505/CGS et NTMOS. Elle a été développée et certifiée en tant qu'appareil autonome et effectue toutes les fonctions d'un contrôleur Gaz.

La concentration de gaz et l'unité de mesure sont indiquées sur un afficheur alphanumérique. L'UD10 fournit un signal de sortie de 4-20 mA, linéaire, isolé/non isolé (avec protocole HART), correspondant à la concentration du gaz détecté.

Toute l'électronique est contenue dans un boîtier ADF en aluminium ou en inox. L'UD10 est utilisée avec un seul capteur de gaz qui peut être couplé directement à l'UD10 ou bien être déporté grâce à l'utilisation d'un kit de séparation. L'UD10 permet une calibration non intrusive. Un aimant est utilisé pour exécuter la calibration ainsi que pour naviguer dans le menu interne de l'UD10.

L'UD10 peut être utilisée avec différents détecteurs de gaz en 4-20 mA, avec ou sans HART. L'appareil offre affichage, sortie analogique et capacité de commande au détecteur de gaz.

L'UD10 utilise les E/S suivantes:

Entrées Signal:	Boucle 4-20 mA venant du détecteur
Entrées Utilisateur:	Commutateurs magnétiques (4) sur en face avant de l'afficheur Communication HART (requiert communicateur HART portable ou AMS)
Sorties Signal:	Boucle de sortie 4-20 mA avec HART Modbus RS485 Trois relais Alarme et un relais Dérangement
Sorties Visibles:	Afficheur LCD avec rétro-affichage Interface HART esclave via communicateur HART.

POINTS FORTS ET CARACTÉRISTIQUES

- Design universel pour supporter de multiples capteurs Det-Tronics ou autres capteurs avec sortie 4-20 mA linéaire.
- Afficheur LCD alphanumérique local, 160 x 100, qui indique en continu le niveau de gaz, le type de gaz et l'unité de mesure.
- Afficheur rétro-éclairé et chauffé.
- Calibration non intrusive exécutée rapidement par une seule personne.
- Construction robuste agréée pour une utilisation en zone classée.
- Sortie 4-20 mA isolée/non isolée avec HART.
- Menu non intrusif permettant la configuration de l'appareil sans avoir à déclasser la zone.
- Commutateurs magnétiques internes offrant une interface utilisateur non intrusive.
- Capacités d'accès aux informations du capteur et à la plage de mesure.
- Journal d'événements: Calibration avec indication de date et d'heure.
- Journal de dérangements: Dérangement Capteur, Tension Alimentation Basse et Dérangement Général.
- Journal d'Alarmes: Alarme Gaz Haute, Alarme Gaz Basse et Alarme Auxiliaire.

* Détecteur O_2 C7065E non supporté

© Detector Electronics Corporation 2009

SPÉCIFICATIONS

Tension d'Entrée 24 Vcc. Plage de fonctionnement de 18 à 30 Vcc.

Consommation 7 watts maximum.

Chauffage hors service: 2 watts sous 24 Vcc avec relais hors service et sortie 4 mA.

Chauffage hors service: 4 watts sous 24 Vcc avec relais en service et sortie 20 mA.

Chauffage en service: 5,5 watts sous 24 Vcc avec relais hors service et sortie 4 mA.

Chauffage en service: 7 watts sous 24 Vcc avec relais en service et sortie 20 mA.

Sortie Courant Sortie linéaire 4 à 20 mA avec HART.
Résistance de boucle maximale: 600 ohms sous 18 à 30 Vcc.

Relais 3 Relais Alarme:
Contacts NO/NF, 5 A sous 30 Vcc.
Programmables en mode maintenu ou non maintenu.

1 relais Dérangement:
Contacts NO/NF, 5 A sous 30 Vcc.
Normalement excité en cas d'absence de dérangement lorsque l'appareil est sous tension.

Température de Fonctionnement –55 à +75°C.

Température de Stockage –55 à +75°C.

Plage d'Humidité 5 à 95% HR (vérifié par Det-Tronics).

Câblage Conducteurs de 0,8 à 2 mm^2 (14 à 18 AWG) de section.

Entrées M25 ou ¾" NPT.

Matériau du Boîtier Aluminium avec peinture Epoxy ou Inox 316.

Poids d'Expédition

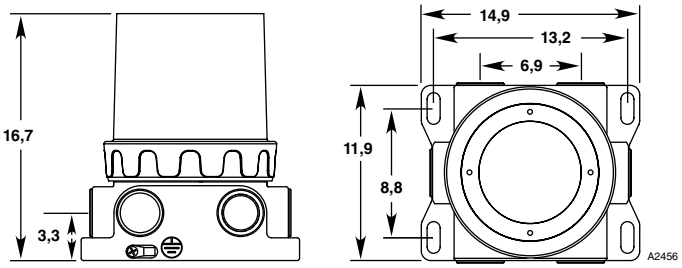
Aluminlum:	1,88 kg.
Inox:	4,76 kg.

Garantie 1 an à partir de la date d'installation ou bien 18 mois maximum à partir de la date d'expédition.

Compatibilité Electromagnétique Directive CME 2004/108/CE
EN55011 (Emissions)
EN50270 (Immunité).

Se référer au Manuel d'Instructions 95-6618 pour des informations détaillées concernant l'Unité d'Affichage Universelle FlexVu UD10.

Dimensions Dimensions représentées en centimètres.



Certifications

ATEX: CE 0539 Ex II 2 G
Ex d IIC T6
T_{amb} –55 à +75°C
FM08ATEX0042X
IP66
Performances vérifiées conformément à:
EN 61779-1/-4 et/ou EN 50241-1/-2.

IECEx: Ex d IIC T6
T_{amb} = –55 à +75°C
IECEx FMG 08.0010X
IP66
Performances vérifiées conformément à:
IEC 61779-1, -4.

FM: Class I, Div. 1, Groups B, C & D;
Class I, Div. 2, Groups B, C & D (T4);
Class I, Zone 1/2 AEx d IIC T6;
Class II/III, Div. 1/2, Groups E, F & G.
T_{amb} = –55 à +75°C
NEMA/Type 4X, IP66
Joint de conduit non requis.

Performances vérifiées conformément à:
ANSI/ISA-92.00.01
ANSI/ISA-92.02.01
FM 6341 (Projet)
ANSI/ISA-12.13.01
ANSI/ISA-12.13.04/FM 6325
FM 6310/6320

CSA: CSA 08 2029512.
Class I, Div. 1, Groups B, C & D;
Class I, Div. 2, Groups B, C & D (T4);
Class II/III, Div. 1/2, Groups E, F & G.
T_{amb} = –55 à +75°C
NEMA/Type 4X, IP66.
Joint de conduit non requis.
Performances vérifiées conformément à:
CSA C22.2 #152.

Prendre en considération les Exigences de Performance du Système de Détection de Gaz Explosible complet.

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

Det-Tronics, le logo Det-Tronics et FlexVu sont des marques déposées ou des marques commerciales de Detector Electronics Corporation aux États-Unis, dans d'autres pays ou bien dans l'ensemble des pays. Les autres noms de société, produit ou service peuvent être des marques commerciales ou des marques de service tierces.

©Copyright Detector Electronics Corporation 2009. All rights reserved.

Detector Electronics Corporation
6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA
Operator: (952) 941-5665 or (800) 765-FIRE
Customer Service: (952) 946-6491 • Fax (952) 829-8750
http://www.det-tronics.com • E-mail: det-tronics@det-tronics.com

DET-TRONICS France
Tél. : +33 1 46 74 10 60
Fax : +33 1 46 74 56 30